

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 004

Oldjuk meg a következő feladatot:

A mellékelt áramkörben az áramforrás elektromotoros feszültsége $E = 22\text{ V}$, belső ellenállása $r = 1\Omega$, az ellenállások értékei: $R_1 = R_4 = 3,3\Omega$, $R_2 = R_3 = 2\Omega$, $R_5 = R_6 = 3\Omega$. Határozzuk meg:

- a külső áramkör eredő ellenállását;
- az R_1 ellenálláson áthaladó áram I_1 erősségét;
- az R_2 ellenállással sorosan kapcsolt ideális ampermérő ($R_A \equiv 0$) által jelzett áram erősségét.
- a párhuzamos kapcsolás végpontjai közötti feszültséget.

